

Zagreb, 13.09.2013.

OBAVIJEST

Dana **25. rujna 2013.** s početkom u **13:15** sati, u okviru PDDS kolegija Geofizički seminar 1 na Geofizičkom odsjeku PMF-a, održati će se sljedeće izlaganje:

Petra Mikuš, dipl. ing. fizike-geofizike

(Državni hidrometeorološki zavod)

Medicanes – mediteranski "tropski" cikloni

SAŽETAK: Mediteranski "tropski" cikloni (*medicanes* od engl. *Mediterranean hurricanes*) naziv su za ciklone nad područjem Mediterana sa izmjerenim ekstremnim brzinama vjetra i količinama oborine, koje su morfološki i fizikalno slične tropskim ciklonama. Kao i tropske ciklone, "medicani" se formiraju iznad toplih dijelova morske površine te zadovoljavaju dvije osnovne karakteristike tropskih ciklona: (1) struktura na satelitskim slikama – duboki vrtložni oblačni sustav u čijem se središtu nalazi tzv. "oko" ciklona; te (2) termodinamička neravnoteža između kopna i mora. Sinoptička analiza pokazuje da formiranju "medicana" uglavnom prethodi postojanje duboke, hladne izolirane depresije u srednjim i visokim slojevima troposfere.

Zbog vjetra koji može doseći orkanske jačine i obilne oborine predstavljaju veliku opasnost za ljudske živote i materijalna dobra osobito na područjima pogođenih otoka i priobalnih krajeva. U novije vrijeme uvelike se radi na kategorizaciji meteoroloških uvjeta koji prethode pojavi "medicane" kako bi se utvrdio mehanizam njihova nastanka i poboljšala prognoza takvih sustava. Također, pokušava se procijeniti na koji način će se frekvencija i intenzitet takvih ekstremnih pojava mijenjati u budućnosti zbog ljudskog djelovanja na klimu.